

वेदांगज्योतिष मूल ग्रंथ

व
त्याचें मराठी भाषांतर.

— 000 —

हें
जनार्दन बाळाजी मोडक, वि. ए., [डेकन काजेट,]

हेड मास्तर,
बैरामजी जीजीभाई हायरकुल, ठाणें,
यांनी तयार केलें.

तें
ठाणें येथें
अरुणोदय छापखान्यांत छापविलें.

श. स. १८९६.

इ. सन १८८५.

पर्व हस्त कर्त्यानि आपलेकडे ठेविले आहे

। दोन भाग

प्रस्तावना.

ज्या ज्योतिषग्रंथांचे काल पक्के समजले आहेत अशा उपलब्ध ग्रंथांत प्राचीनतम अतएव दुर्बोध परंतु अल्पतम अशा वेदांगग्यो-
तिष नामक ग्रंथाचें मूल व महारुष्ट्र भाषांतर छापपिण्याचा
हा अल्प यत्न केला आहे. ह्या ग्रंथाचें दोन पाठ आढळतात.
सर्व दशग्रंथी वैदिक ब्राह्मणांच्या मुखी असलेला एक व या
ग्रंथावर भाष्य करणारा सोमाकर यानें धरलेला हा
दुसरा. पहिल्यांत ३६ व दुसऱ्यांत ४३ श्लोक
आहेत. उभेयतांत ३० श्लोक सारखे आहेत. हे
पहिल्यांतून वजा केले झणजे बाकीचे साहा व दुसऱ्यांतले

१ पुढील ग्रंथांचे काल चांगले माहीत आहेत:-

ग्रंथनाम	ग्रंथकार	जन्मकाल	ग्रंथरचनाकाल	मरणकाल
आर्याष्टाशत व दशगीतिका	आर्यभट	शा. श. ३९७	शा. श. ४२०	...
पञ्चसिद्धांतिका	वराहमिहिर	शा. श. ४२७	शा. श. ५०८
ब्रह्मसिद्धांत	ब्रह्मगुप्त	शा. श. ४९०	शा. श. ५२०	...
भास्वतीकरण	शतानंद	शा. श. १०२१	...
सिद्धांतशिरोमणि	भास्कराचार्य	शा. श. १०३६	शा. श. १०७२	...
ग्रहलाघव	गणेशदेवज्ञ	शा. श. १४४२	...

स्य विपर्ययाद्यदुत्पन्नार्थमागमाद्यं तु शास्त्रम् ।

॥ कुलकं प्रधानं सोमाकरोऽहं विवृणोमि शक्या ॥

४३ मिळून एकंदर ४९ श्लोक या ग्रंथांत आहेत. यांपैकीं पहिल्यांतले १४ व दुसऱ्यांतले या १४ खेरीज पांच मिळून १९ श्लोक दुर्बोध आहेत. बाकीचे ३ श्लोक सोपपात्तिक लागले तेवढ्यांचाच अर्थ आज छापून प्रसिद्ध केला आहे. ज्या श्लोकांचा अर्थ लागला नाही त्यांचे पाठ शुद्ध असतील अशी खातरी नाही. मु. ठाणे, ता. १५ जानेवारी १८८९ इ.

जनार्दन बाळाजी मोडक.

श्री जगदीश्वरायनमः

—000—

लगधप्रोक्तं वेदांगज्योतिषं

पञ्चसंवत्सरमयं युगाध्यक्षं प्रजापतिम् ।

दिनत्वयनमासांगं प्रणम्य शिरसा शुचिः ॥ १ ॥

प्रणम्य शिरसा कालमभिवाद्य सरस्वतीम् ।

कालज्ञानं प्रवक्ष्यामि लगधस्य महात्मनः ॥ २ ॥

अर्थः—पांच संवत्सरांनीं झालेला; युगांचो व प्रजेचा स्वामी;

१. या पंचवर्षात्मक युगाच्या पांच संवत्सरांचीं नांवे व देवता वरा-
हमिहिराचार्यांनीं पुढील वचनांत दिल्या आहेतः—

संवत्सरोष्णिः परिवत्सरोर्क इदादिकः शीतमयूखमाली ।

प्रजापतिश्चाप्यनुवत्सरः स्याद्वत्सरः शैलमुतापतिश्च ॥ १४ ॥

षड्वत्संहिता अ. ८.

अर्थः—(कोष्टकरूपानें)

अनुक्रमांक	नांव	देवता.
पहिला	संवत्सर	अग्नि
दुसरा	परिवत्सर	सूर्य
तिसरा	इदात्सर	चंद्र
चवथा	अनुवत्सर	ब्रह्मा
पांचवा	इद्वत्सर	रुद्र

१. पांच वर्षांचें एक याप्रमाणें साठ संवत्सरांच्या बार्हस्पत्य चक्रांत

दिवस, ऋतु, अयने, महिने हीं ज्याचीं अंगें लक्षाजे अवपव
आहेत; 'अशा काळाला आणि सरस्वतीला नमस्कार करून
महात्मा जो लग्नाचार्य त्याने सांगितलेले कालज्ञान (ज्योतिष)
मी कथन करितो:-

ज्योतिषामयनं कृत्स्नं प्रवक्ष्याम्यनुपूर्वशः ।

विप्राणां संमतं लोके यत्नकालार्थमिदमे ॥ ३ ॥

मागच्या पृष्ठावरची टीप
बारा युगे होतात त्यांचा स्वामी. ह्या बारा युगांच्या देवता वगळमि-
ह्याचार्यांनीं मेणेंप्रमाणें सांगितल्या आहेत:-

विष्णुः सुरेजगे बलभिध्दुताशस्त्वष्टोत्तरप्रोष्ठपदाधिपश्च ।

क्रमाद्युगेशः पितृविश्वसोमाः शक्रानलाख्याश्विभगाः प्रदिष्टाः ॥२३॥

बृहत्संहिता, अध्याय ८.

अर्थ:- (कोष्टकरूपानें)

युगांक	देवता
१ लें-	विष्णु
२ रें-	बृहस्पति
३ रें-	इंद्र
४ थें-	अग्नि
५ वें-	त्वष्टा
६ वें-	अहिर्बुध्न्य
७ वें-	पितर
८ वें-	विश्वदेव
९ वें-	सोम
१० वें-	इंद्राग्नी
११ वें-	अश्वि
१२ वें-	भव

अर्थः—ब्राह्मणांस या लोकीं मान्य होणारी अशी आकाशांतिल तेजोमय पदार्थांच्या गतीची संपूर्ण माहिती यज्ञास योग्य काळ कोणता हे कळावे लक्षण, मी क्रमाने सांगतो.

निरैकं द्वादशाभ्यस्त्रिगुणं गतसंज्ञितम् ।

षष्टया षष्टया युतं द्वाभ्यां पर्वणां राशिरुच्यते ॥४॥

अर्थः—(दुर्बोध).

स्वराक्रमेणे सोमाको यदा सौकं सवासवौ ।

स्यात्तदाद्विपुंगं माघस्तपः शुक्लोऽयनं ह्युदक् ॥५॥

अर्थः—जेव्हां चंद्र व सूर्य हे आकाशांत वसुदेवताक धनिष्ठा नक्षत्री एकंदम येतात तेव्हां (पंचसंवत्सरात्मक) युग, माघ महिना, शिशिरऋतु (तपः), शुक्लपक्ष; व उत्तरावण या सर्वांचा आरंभ होतो.

प्रपद्येते श्रविष्ठादौ सूर्याचन्द्रमसावुदक् ।

सार्पाद्धि दक्षिणार्कस्तु माघश्रावणयोः सदा ॥६॥

अर्थः—सूर्य व चंद्र धनिष्ठा (श्रविष्ठा) नक्षत्राच्या आरंभां आले लक्षण उत्तरावण होतें व आश्लेषा (सर्प) नक्षत्राच्या अर्द्धावर सूर्य आला लक्षण दक्षिणायन होतें. हीं अयने अनुक्रमे माघ व श्रावण यांत नेहमी होतात.

३. याच अर्थास उद्देशून वराहमिहिराचार्य म्हणतातः—

आश्लेषार्द्धादक्षिणमुत्तमयनं रवेर्धनिष्ठावम् ।

तूनं कदाचिदासीद्येनोक्तं पूर्वशास्त्रेषु ॥ १ ॥

धर्मवृद्धिरपां प्रस्थः क्षपाह्वास उदगतौ ।

दक्षिणे तौ विपर्यस्तौ षण्मुहूर्त्ययनेन तु ॥ ७ ॥

अर्थः—उत्तरायण सुरू झाले ह्मणजे दररोज दिनमान

(मागच्या पृष्ठावरची टीप)

सांप्रतमयनं सवितुः कर्कटकाद्यं मृगादितश्चान्यत् ।

उक्ताभावो विकृतिः प्रत्यक्षपरीक्षणव्यक्तिः ॥ २ ॥

बृहत्संहिता, अध्याय ३-

अश्वेषाद्धीदासीद्यदा निवृत्तिः क्लिोष्णकिरणस्य ।

युक्तमयनं तदासीत् साम्प्रतमयनं पुनर्वसुतः ॥ ३४ ॥

पंचसिद्धांतिका

४. या धोकांत या ग्रंथाचा काल ठरविण्याचे साधन आहे ते असे. आश्वेषाचे अर्द्धावर दक्षिणायन ग्रंथरचनाकाली होत असे. त्या नक्षत्राचे अर्द्धापर्यंत साडेआठ नक्षत्रे अश्विनीपासून होतात. दर नक्षत्रांत १३ अंश २० कला असतात. ह्मणून साडेआठांत ११३ अं. २० कला होतात. दक्षिणायन होण्याचे स्थानामागे तीन राशी म्हणजे नवद अंशांचे अंतरावर संपात असतो. ह्मणून ११३ अंश २० कला यांतून ९० वजा केले तर बाकी २३ अंश २० कला राहतात. यावरून त्या काली संपात अश्विनीनक्षत्राचे आरंभाचे पूर्वेस इतके अंश होता असे झाले. सांप्रत तो त्या स्थानाचे पश्चिमेस १८ अंश १६ कला आहे. या दोहोंची बेरीज ४१ अंश ३६ कला येते. यावरून त्या कालापासून आजपर्यंत संपात इतका मागे सरकला आहे असे होतें. संपातगति ७२ वर्षांत एक अंश असते. म्हणून ४१ अंश ३६ कला यांना ७२ नीं गुणिलें म्हणजे गुणाकार सुमारे २९८८ येतो. यावरून हा ग्रंथ होउन इतकी वर्षे झाली असे सिद्ध होतें. सांप्रत शा. श. १८०६ वें वर्ष आहे. ते २९८८ तून वजा केलें तर बाकी ११८२ राहतात म्हणून शा. श. च्या आरंभापूर्वी ११८२ व्या वर्षी हा ग्रंथ झाला हें उघड दिसून येतें.

पण्याचा प्रस्थभर क्षणजे ३५७ पळे वाढूं लागते व रात्रिमान तितकें च कमी होतें. दाक्षिणायन लागलें क्षणजे यज्ञे उलट स्थिति होते. सगळ्या अयनांत क्षणजे साहा महिन्यांत एकंदर दिनमान साहा मृहूर्त (पण्मुहूर्ती) क्षणजे बारा घाटिका वाढतें.

५. घटिकापात्रांत प्रस्थभर पाणी येण्यास ३५७ पळे वेळ लागतो हें सिद्ध करून दाखवितां:-

दशार्द्धगुंजं प्रवदन्ति माघं माषावृथैः षोडशभिश्च कर्षे ।
 कर्षैश्चतुर्भिश्च पलं तुलाज्ञाः कर्षं सुवर्णस्य सुवर्णसंज्ञम् ॥ १ ॥
 द्रोणस्तु खार्याः खलु षोडशशः स्यादादको द्रोणचतुर्थभागः ।
 प्रस्थश्चतुर्थांश इहादकस्य प्रस्थाद्विराद्यैः कुडवः प्रदिष्टः ॥ २ ॥

लीलावती.

अर्थ:- (कोष्टकरूपानें)

५ गुंजा = १ मासा	१६ द्रोण = १ खारी
१६ मासे = १ कर्ष	४ कुडव = १ प्रस्थ
४ कर्ष = १ पल	४ प्रस्थ = १ आदक
५० पळे = १ आदक	४ आदक = १ द्रोण
४ आदक = १ द्रोण	

यावरून एका द्रोणांत ६४००० गुंजा, एका प्रस्थांत ४००० गुंजा व एका कुडवांत १००० गुंजा वजन पाणी राहतें असें होतें. घटिकापात्रांत द्रोणाहून तीन कुडव पाणी कमी राहिलें असें पुढें १७ वे श्लोकांत सांगितलें आहे क्षणून घटिकापात्रांत ६१००० गुंजा पाणी एका घटिकेंत म्हणजे साठ पळांत येतें असें झालें. यावरून त्रिराशिकानें प्रस्थभर पाणी येण्यास लागणारा काल असा येतो:-

गुंजा	पळे	गुंजा
६१०००	: ६० ::	४००० उत्तर ३५७ पळे

६. यावरून या प्रथाचें स्थल ठरावितो येतें. कै. वा. केरोपंतनाना

प्रथमं सप्तमं चाहुरयनाद्यं त्रयोदशम् ।

चतुर्थं दशमं चैव द्विर्गुमान्त्यं बहुलेऽप्युतौ ॥ ८ ॥

अर्थः—प्रतिपदा, सप्तमी, त्रयोदशी, चतुर्थी, दशमी ह्या तिथि क्रमाने दोनवेळा (द्विः) घेतल्या ह्मणजे त्या दहा तिथीस पांच वर्षांची दहा अयने अनुक्रमे होतात. ह्यांतिल शेवटच्या दोन (युग्मांत्यं) तिथि (४ थी व ५ मी) कृष्णपक्षातील (बहुले ऋतौ) समजावयाच्या.

वसुस्त्वष्टा भवोऽजश्च मित्रः सर्पाश्विनौ जलम् ।

धाता कश्यपाः स्युरर्द्धपंचमभस्त्वृतुः ॥ ९ ॥

अर्थः—धनिष्ठा [वसुः], चित्रा [त्वष्टा], आर्द्रा (भवः), पूर्वभाद्रपदा (अजः), अनुराधा (मित्रः), आश्लेषा [सर्पः], अश्विनी, पूर्वाषाढा (जलं), उत्तरफल्गुनी (धाता=अर्थमा) व रोहिणी (क) या दहा नक्षत्री चंद्र अनुक्रमे पंचवर्षात्मक युगांच्या दहा अयनांचे प्रवृत्तीचे वेळी असतो.

चार पूर्ण व पाचवे अर्धे ह्मणजे साडेचार नक्षत्रे [भ] झाली ह्मणजे एक ऋतु होतो.

(मागच्या पृष्ठावरची टीप)

छत्रे यांचे ग्रहसाधन कोष्टकांत स्थलपरत्वे दिनमान कसे असते याचे कोष्टक आहे त्यावरून असे दिसते की, सुमारे ३५ उत्तर अक्षांशाचे सुमारास अति लहान दिनमान व अति मोठे दिनमान यांत १२ घटकांचा फेर पडतो. यावरून हा ग्रंथ ३५ उत्तर अक्षांशाचे सुमारास ह्मणजे काश्मीराजवळ झाला असावा असे सिद्ध होते.

वरील दोन्ही श्लोकांच्या अर्थाचे विशेष स्पष्टीकरण पुढील
कोष्टकांत केले आहे:—

७. ह्या कोष्टकांत जी माहिती दिली आहे तीस आधारभूत अशी
वचनें गर्गसंहितेत आहेत तीं येणेंप्रमाणें:—

अयनान्यृतवो मासाः पक्षास्तृक्षं तिथिर्दिनैम् ।
तत्त्वतो नाधिगम्यन्ते यदाब्दो नाधिगम्यते ॥ १ ॥
यदा तु तत्त्वतोब्दस्य क्रियतेऽधिगमो बुधैः ।
तदैवेषाममोहः स्यात् क्रियाणां चापि सर्वशः ॥ २ ॥
तस्मात्संवत्सराणां तु पचानां लक्षणानि च ।
कर्माणि च पृथक्त्वेन देवतान च वक्ष्यति ॥ ३ ॥
यदा माघस्य शुक्लस्य प्रतिपदुत्तरायणम् ।
सुहोदयं श्रविष्ठाभिः सोमार्कौ प्रतिपद्यतः ॥ ४ ॥
तदात्र नभसः शुक्लसप्तम्यां दक्षिणायनम् ।
सार्पाद्वै कुरुते युक्ते चित्रायुक्ते निशाकरे ॥ ५ ॥
प्रथमः साऽग्निदेवत्यो नाम्ना संवत्सर स्मृतः ।
यदा माघस्य शुक्लस्य त्रयोदश्यामुदग् रावः ॥ ६ ॥
युक्ते चन्द्रमसा रौद्रे वासवं प्रतिपद्यते ।
चतुर्थ्यां नभसः कृष्णे तदार्कौ दक्षिणायनम् ॥ ७ ॥
सार्पाद्वै कुरुते सूर्यस्त्वज्रयुक्ते निशाकरे ।
द्वितीयश्चाकदेवत्यः स नाम्ना परिवत्सरः ॥ ८ ॥
कृष्णे माघस्य दशमीं वामावादीं दिवाकरः ।
उदीचीं दिशमातिष्ठन् मैत्रस्थेऽनुष्णतजसि* ॥ ९ ॥
नभसश्च निवर्तेत शुक्लस्य प्रथमे तिथौ ।
चन्द्रार्कौभ्यां संयुक्ताभ्यां सार्पाद्वै वायुदेवतम् ॥ १० ॥
तदा तृतीयं तं प्राहुरिदासंवत्सरं जनाः ।
सप्तम्यां माघशुक्लस्य वासवादीं दिवाकरः ॥ ११ ॥
अश्विनीसहिते सोमे यदाशामुत्तरां व्रजेत् ।
सोमे चाप्येन संयुक्ते सार्पाद्वैस्थो दिवाकरः ॥ १२ ॥

युगाच्या पांच संवत्सरांच्या माहितीचें कोष्टक.

पांचवा	चवथा	तिसरा	दुसरा	पहिला	संवत्सरांक्रमांक
इष्टत्सरा	अनुवत्सरा	इदावत्सरा	परिवत्सरा	संवत्सरा	संवत्सरांक्रम
मृगशिरा	चंद्र	वृश्चिक	मृगशिरा	आश्वि	संवत्सरांक्रमांक
उत्तर	उत्तर	उत्तर	उत्तर	उत्तर	अयन
दक्षिण	दक्षिण	दक्षिण	दक्षिण	दक्षिण	अयना- रंभमास
माघ	माघ	माघ	माघ	माघ	अयना- रंभपक्ष
शुक्र	शुक्र	शुक्र	शुक्र	शुक्र	अयना- रंभतिथि
४	७	१०	१३	१६	अयनारंभी चंद्रनक्षत्र
१०	१३	१६	१९	२२	अयनारंभी सूर्यनक्षत्र
१६	१९	२२	२५	२८	
२२	२५	२८	३१	३४	
२८	३१	३४	३७	४०	
३४	३७	४०	४३	४६	
४०	४३	४६	४९	५२	
४६	४९	५२	५५	५८	
५२	५५	५८	६१	६४	
५८	६१	६४	६७	७०	
६४	६७	७०	७३	७६	
७०	७३	७६	७९	८२	
७६	७९	८२	८५	८८	
८२	८५	८८	९१	९४	
८८	९१	९४	९७	१००	

भांशाः स्युरष्टकाः कार्याः पक्षाद्वादश चोद्वताः ॥

एकादशगुणस्योनः शुक्लेर्द्धे चैन्दवा यदि ॥ १ ॥

अर्थः—[दुर्बोधे].

कार्या भांशाष्टकास्थाने कला एकोनविंशतिः ॥०

ऊनस्थाने द्विसप्ततीरुद्वेदूनसंमिताः ॥ ११ ॥

अर्थः—[दुर्बोधे].

अष्टांशीभशेषो दिवमांशभागश्चतुर्दशस्याप्युपनीतभिन्नम्
भाद्धेऽधिके चाधिगते पक्षे द्वावुत्तमैकं नवकैरवेद्यम् ॥ ११ ॥

अर्थः—[दुर्बोधे].

पक्षात्पञ्चदशाच्चौर्ध्वं तदुक्तमिति निर्दिशेत्

नवभिस्तूद्वन्तोऽशः स्यादूनांशं द्व्यधिकेन तु ॥ १३ ॥

अर्थः—[दुर्बोधे].

(मागच्या ७ व्या पृष्ठावरची टीप)

व्रजेत याम्यां शुक्लस्य श्रावणस्य त्रयोदशीम् ।

चतुर्थीमन्दुदैवत्यमाहुश्चाथानुवत्सरम् ॥ १३ ॥

फल्गुर्नामुत्तरां प्राप्ते सोमे सूर्ये च वासवे ।

यदुत्तरायणं कृष्णचतुर्थ्यां तपसो भवेत् ॥ १४ ॥

श्रावणस्य च कृष्णस्य सार्पार्द्धे दशमीं पुनः । •

रोहिणीसहिते सोमे रवेः स्याद् दक्षिणायनम् ॥ १५ ॥

इद्वत्सरः स विज्ञेयः पंचमो मृत्युदैवतः ।

एवमेतद् विजानीयात् पंचवर्षस्य लक्षणम् ॥ १६ ॥

जीर्वा गः खे श्वे हिं रो षा चि मू श ण्यः सू मा धा णः
रे मृ घा स्वा पो जः रु ध्यो ह ज्ये ष्टा इत्यृक्षा लिङ्गः ॥१४॥

अर्थः—सत्तावीस नक्षत्रांची नांवे या श्लोकांत खुणांनी
(लिं) पुढे लिहिण्याप्रमाणे आहेत.

जी=अश्विनी (अश्वयुजी देवता)	धा=अनुराधा.
र्वा=आर्द्रा.	णः=श्रवणः
गः=पूर्वफल्गुनी (भगः देवता)	रे=रेवती.
खे=विशाखे.	मृ=मृग.
श्वे=उत्तराषाढा (विश्वे देवा देवता)	घा=मघा.
हि=उत्तरभाद्रपदा (अहिर्बुध्न्यदेवता)	स्वा=स्वाती.
रो=रोहिणी.	पो=पूर्वाषाढा (आपोदेवता)
षा=आश्लेषा.	जः=पूर्वभाद्रपदा (अजए- कपाद् देवता).
चि=चित्रा	रु=रुक्मिका.
मू=मूल.	ण्यः=पुण्यः
श=शततारका	ह=हस्त.
ण्यः=भरण्यः	ज्ये=ज्येष्ठा.
सू=पुनर्वसू.	ष्टा=धनिष्ठा.
मा=उत्तरफल्गुनी (अर्यमादेवता).	

वरील यादीत आर्द्रा, विशाखे, आश्लेषा, भरण्यः, पुन-
र्वसू, अनुराधा, श्रवणः, मघा, पुण्यः, व धनिष्ठा ह्या दहा
नक्षत्रांच्या नांवांच्या शेवटचे अक्षर खुणेकरिता घेतलेले आहे.
रोहिणी, चित्रा, मूल, शततारका, रेवती, मृग, स्वाती,

कौतिका, हस्त व ज्येष्ठा ह्या दहांच्या आरंभीचे अक्षर खुणे करितां घेतले आहे. आणि अश्विनी, पूर्वफल्गुनी, उत्तराषाढा, उत्तरभाद्रपदा, उत्तरफल्गुनी, पूर्वाषाढा व पूर्वभाद्रपदा ह्या सातांच्या देवतांच्या नावांच्या शेवटचे अक्षर खुणेकरितां घेतले आहे.

प्रथम ज्या नक्षत्राची खुणा लिहिली जाणुन चार नक्षत्रे टाकून पांचव्याची खुणा लिहावयाची या क्रमाने सर्व खुणा मांडलेल्या आहेत.

नावाद्यंशैः समं विद्यात् पूर्वार्द्धे पर्वसूतरे ।

भादानांशाच्चतुष्पादी काष्ठाया श्वैव ताः कलाः ॥१५॥

अर्थ:-[दुर्बोध].

कला दश सविंशाः स्याद् द्वेऽमुहूर्तस्य नाडिके ।

तु तास्त्रिशत्कलानां तु षट्शती त्र्यधिका भवेत् ॥१६॥

अर्थ:-[कोष्टकरूपाने]

१० $\frac{१}{२}$ कला = १ नाडिका (घटिका)

१ नाडिका = १ मुहूर्त.

३० मुहूर्त = १ दिवस.

६०३ कला = १ दिवस.

कारण $१० \frac{१}{२} \times ३ \times ३० = ६०३$.

नाडिके द्वे मुहूर्तस्तु पञ्चाशत्पलमाढकम् ।

भाटकैश्चतुर्भिर्द्रोणः कुडवैर्वर्द्धते त्रिभिः ॥१७॥

अर्थ:-[कोष्टकरूपीने]

२ नाडिका=१ मुहूर्त.

५० पल्ले=१ आढक.

४ आढक १ द्रोण.

१ द्रोण उणे ३ कुडव=१ नाडिका.

सप्तसकं भपुक् सोमः सूर्यो दूनि त्रयोदश ।

नवमानि च पञ्चान्ह काष्ठा पञ्चाक्षरा स्मृता ॥१८॥

अर्थ:-चंद्र प्रतिनक्षत्रीं १ दिवस व सात कला क्षणजे ६१० कलांपर्यंत (६०३+७=६०९०) असतो व सूर्य प्रति नक्षत्रीं १३ $\frac{१}{२}$ दिवस असतो.+

पांच [दीर्घ] अक्षरे उच्चारण्यास जो काल लागतो त्याला काष्ठा क्षणतात.

अविष्टाभ्यां गुणाभ्यस्तान् प्राभ्विलग्रान् विनिर्दिशेत् ।

सूर्यान् मासान् षंडभ्यस्तान् विद्याच्चान्द्रमसानृतून् ॥१९॥

अर्थ:-[दुर्बोध]

+ सोमाकरणे धरलेल्या पाठाचे ३१ व्या ओक्तांत पंचवर्षात्मक युगांत चंद्राचे ६७ फेरे होतात म्हणून सांगितले आहे. सर्व युगांत १८३० दिवस असतात. दर दिवसास ६०३ कला याप्रमाणे या १८३० दिवसांच्या ११०३४९० कला होतात. त्यांना ६७ नी भागिले म्हणजे दरत्फेऱ्यास चंद्राला १६४७० कला लागतात असे येते. यांना २७ नक्षत्रांनी भागिले म्हणजे भागाकार ६१० येतो. हा एक दिवस (६०३) व ७ कला यांचे बराबर आहे. ६३६ दिवसांत सूर्य २७ नक्षत्रे फिरतो. त्या ३६६ स २७ नी भागिले म्हणजे भागाकार १३ $\frac{१}{२}$ येतो.

अतीतपर्वभागेषु शोधयेद् द्विगुणां तिथिम् ।

तेषु मण्डलभागेषु तिथिनिष्ठां गतो रविः ॥२०॥

अर्थः—[दुर्बोध] .

याः पर्वभादानकलास्तासु सप्तगुणां तिथिम् ।

प्रक्षिपेन् कलासमूहस्तु त्रिद्यांदादानकीः कलाः ॥२१॥

अर्थः—(दुर्बोध) .

यदुत्तरस्यायनतो गतं स्याच्छेषं तु यदक्षिणतोऽयनस्य ।

नदेकषष्ठ्या द्विगुणं विभक्तं सद्वादशं स्याद् दिवस

प्रमाणम् ॥२२॥

अर्थः—उत्तरायण सुरु झाल्यापासून इष्ट दिवसापर्यंत नितके दिवस गेले असतील किंवा दक्षिणायन झाल्यानंतर इष्ट दिवसापासून नितके दिवसांनी उत्तरायण व्हावयाचें असत [शेष] सा दिवसांची दुप्पट करून तीस ६१ नी भागावें आणि सा भागाकारांत १२ मिळवावे हाणजे इष्ट दिवशींचे दिनमान मुहूर्तात्मक येईल.

उदाहरणार्थ उत्तरायण झाल्यापासून एक दिवस गेला तर त्या दिवशीं दिनमान किती हें काढावयाचें असें कम्पू.

$$1 \times 2 = 2 \div 61 = \frac{2}{61} + 12 = 12 \frac{2}{61} \text{ मुहूर्त}$$

$$= 12 \frac{2}{61} \text{ घटिका} = 12 \text{ घ. } 3 \frac{39}{61} \text{ पळ}$$

दुसरे उदाहरण. दक्षिणायन झाल्यानंतर दुसरे दिवशीं दिनमान किती हें काढावयाचें.

वर्षांत ३६६ दिवस असल्यामुळे अयनांत १८३ दिवस
असतात. म्हणून दक्षिणायन लागल्यावर एक दिवस गेला
म्हणजे बाकी १८२ दिवस शेष राहिले. पुढे वरील रीतीप्रमाणे
 $१८२ \times २ = ३६४ \div ६१ = ५\frac{९}{११} + १२ = १७\frac{९}{११}$ मुहूर्त
 $= ३९$ घ. $५६\frac{९}{११}$ पळे

तदर्द्धं दिनभागानां सदा पर्वणि पर्वणि ।

ऋतुशेषं तु तद्विद्यात् संख्याय सह पर्वणाम् ॥२३॥

अर्थ:—(दुर्बोध).

इत्युपायतपुद्देशो भूयोप्येन प्रकल्पयेत्

ज्ञेयराशिं गताभ्यस्तां विभजेद् ज्ञातराशिनम् ॥२४॥

अर्थ:—[दुर्बोध]

अग्निः प्रजापतिः सोमो रुद्रोऽदितिर्वृहस्पतिः

सर्पाश्च पितरश्चैव भगश्चैवार्यमापि च ॥२५॥

सविता त्वष्टाथ वायुश्चेन्द्राग्नी मित्र एव च ।

इन्द्रो निर्ऋतिरांपो वै विश्वे देवास्तथैव च ॥२६॥

विष्णुर्वसवो वरुणोऽज एकपातयैव च ।

अहिर्बुध्न्यस्तथा पूषा अश्विनौ यम एव च ॥२७॥

नक्षत्रदेवता ह्येता एताभिर्यज्ञकर्मणि ।

यज्ञधानस्य शास्त्रज्ञैर्नाम नक्षत्रज्ञं स्मृतम् ॥२८॥

अर्थः—वरील श्लोकांत कृत्तिकांपासून क्रमाने २७ नक्षत्रांच्या देवता सांगितल्या आहेत त्या येणेप्रमाणेः—

कृत्तिका—अग्नि	अनुराधा—मित्र
रोहिणी—प्रजापति	ज्येष्ठा—इन्द्र
मृग—सोम	मूल—निर्व्रत
आर्द्रा—रुद्र	पूर्वाषाढा—आपः
पुनर्वसू—अदिति	उत्तराषाढा—विश्वे देव
पुष्य—बृहस्पति	श्रवण—विष्णु
आश्लेषा—सर्व	धनिष्ठा—वसु
मघा—पितर	शततारका—वरुण
पूर्वफल्गुनी—भग	पूर्वभाद्रपदा—अज एकपाद
उत्तरफल्गुनी—भर्यमा	उत्तरभाद्रपदा—अहिर्विध्य
हस्त—सविता	रेवती—पूषा
चित्रा—त्वष्टा	अश्विनी—अश्विनीकुमार
स्वाती—वायु	भरणी—यम
विशाखा—इन्द्राग्नी	

यज्ञकर्माचे वेळीं शास्त्रज्ञांनीं या देवतांच्या योगाने यज्ञमानाचे नक्षत्रनाम ठेवावे.

इत्येतन्मासवर्षाणां मुहूर्तोदयपर्वणाम् ।

दिनवर्षयन्मासानां व्याख्यानं लगधोऽब्रवीत्॥२९॥

अर्थः—याप्रमाणे महिने, वर्षे, मुहूर्त, उदय, पर्वे, दिवस, ऋतु, अयने ह्यांचे विवरण झाले असे लगध हणाला.

*टीप—या ग्रंथांत तिथि, वार, नक्षत्र, योग, व करण या पंचांगाच्या पांच अंगांपैकी तिथि व नक्षत्र या दोहोंचा मात्र उल्लेख आहे

सोमसूर्यस्तृचरितं लोकं लोके च सन्ततिम् ।

सोम-सूर्य-स्तृ-चरितं विद्वान् वेदविदभ्रुते ॥

अर्थः—चंद्र, सूर्य, व तारे [स्तृ] यांची गति[चरितं] जाणणारा [विद्वान्] वेदवेत्ता जो पुरुष असतो त्याला या लोकीं मुलेवाळे होतात. व मरणोत्तर तो चंद्रलोक, सूर्यलोक, व नक्षत्रलोक येथे राहतो.

विषवं तद्रुणं द्वाभ्यां रूपहीनं तु षड्गुणम् ।

पलंभं तानि पर्वाणि तथोर्ध्वं सा तिथिर्भवेत् ॥११॥

अर्थः—[दुर्बोध]

माघशुक्लप्रवृत्तस्य पौषकृष्णसमापिनः

युगस्य पञ्चवर्षस्य कालज्ञानं प्रचक्षते ॥३॥

अर्थः—माघशुद्धांत ज्याचा आरंभ होतो व पौषवद्धांत ज्याचा शेवट होतो अशा पंचवर्षात्मक युगासंबंधी हे ज्योतिष शास्त्र (मुनी) सांगत आहेत.

तृतीयां नवमीं चैव पौर्णमासीं त्रयोदशीम् ।

षष्ठीं च विषुवां प्रोक्तो द्वादश्यां च समं भवेत् ॥३३॥

अर्थः—(दुर्बोध)

चतुर्दशीमुपसं वसथस्तथाभवेद्यथोदितो दिनमुपैति चंद्रमाः ।

माघशुक्लाहिको युंक्ते श्रविष्ठायां च वार्षिकीम् ॥३४॥

अर्थः—(दुर्बोध).

यथा शिखा मधूराणां नागानां मणयो यथा ।

तद्वेदांगशास्त्राणां ज्योतिषं मूर्धनि स्थितम् ॥ ३५ ॥

अर्थः—मोरांच्या डोक्यावर जशी शेंडी असते व सापांच्या डोक्यावर जसा मणि असतो त्या प्रमाणे च साहा वेदांगांत ज्योतिष हे मुख्य होय.

वेदा हि यज्ञार्थमभिप्रवृत्ताः कालानुपूर्व्या विहिताश्च यज्ञाः ।
तस्मादिदं कालविधानशास्त्रं यो ज्योतिषं वेद स वेद

यज्ञान् ॥ ३६ ॥

अर्थः—यज्ञ कसे करावे हे सांगण्या करिता वेद झाले. ते यज्ञ कालाच्या क्रमानुरोधाने करावे लागतात. म्हणून हे कालसंबंधी माहिती करून देणारे ज्योतिष जो शिकतो त्याला यज्ञाविषयी माहिती होते.

समाप्त

वेदांगज्योतिषाचा भाष्यकार सोमाकर यानें धरलेला पाठ.

सोमाकरपाठांकः

लगधपाठांकः

१	१
२	३
३	३६
४	३६
५	३२
६	५
७	६
८	७
९	८
१०	९

एकान्तरेऽग्नि मासे च

पर्वाद्वत्वादिस्तुतः ।.

अर्द्धयोः पञ्चपर्वाणां

मृदु सप्तदशाष्टमी

११

अर्थः—(पहिले तीन पाद दुर्वोध).

चवथ्याचा अर्थ—सातवें पुण्य व

अठरावें अनुराधा ही नक्षत्रें मृदु-

संज्ञक होत.

दुहेयं पर्व चेत्यादे

पादास्त्रिंशत् सौकका ।

भागात्मनापवृज्यांशान्

निर्दिशे शोधको यदि

११

अर्थः—[१ व्या पादाच्चा]ः—सावन

दिवसाच्या चतुर्थांशांत ३१ लव

असतात. बाकी पाद दुर्बोध.

१३

४

स्युः पादोर्ध्वं त्रिपद्याया—

स्त्रिद्वयेकेऽहः कृते स्थितिम् ।

साम्येन्येन्दोस्तृणोन्येषु

पञ्चकाः पर्वसंमिताः

१४

अर्थः—[दुर्बोध]ः.

१५

११

नवकैरुदनांशः स्या—
ग

दूनः सप्तगुणो भवेत् ।

जावाद्यस्वयुजेर्द्धं ध्याति

पौलस्येऽस्तं गते परे

१६

०

अर्थः—[दुर्बोध]

१७

१५

१८

१४

१९

११

तिथिमेकादशाभ्यस्तां

पर्वक्षांशसमन्विताम् ।

विभज्य मसमूहेन
निधिनक्षत्रपुद्गलेशेत्
अर्थः—(दुर्बोध).

२०

२१

२१

२२

२०

२३

३१

२४

१७

एकादशभिरभ्यस्य
पर्वाणि नवभिस्तिथिम् ।
युगलढ्यं स पर्वस्यात्
वर्तमानार्कभक्तात्
अर्थः—(दुर्बोध)
सूर्यक्षभागान् नवभिर्विभज्य
शेष द्विरभ्यस्य दिनोपभुक्तिः ।
तिथिर्युता भुक्तिदिनेषु कालो
योगं दिनैकादशकेन तद्वम्
अर्थः—[दुर्बोध].

२५

२६

२७

११

विशयन्हां सषट् षष्टि—
रब्धः षड् ऋतवोऽयने ।
मासा द्वादश सौराः स्यु—
रतेत्यञ्जगुणं युगम्
अर्थः—एका वर्षात् ३६६ दिवस

२८

असतात, साहा ऋतु असतात,
दोन्ना अयमे असतात, बारा सौर
महिने असतात. वर्षाच्या ३६६
दिवसांची पांच पट केली म्हणजे
एक [१८३० दिवसांचे] पंचवर्षा-
त्मक युग होतें.

उदया वासवस्य स्यु—
दिनराशिः स्वपञ्चकः ।
ऋषेर्दिषष्टिहीनं स्यात्
विंशत्या एकया स्तृणाम्

२९

८ त्रिंशच्चाष्टादशशती (१८३०) दिनानां च युगं स्मृतम् ॥ गर्गः
९ ह्या भोकाचा पाठ पुढें लिहिल्याप्रमाणें असावा असें वे. शा. सं.
रा. रा. कृष्णशास्त्री गोडबोले यांचें मत आहे:-

उदयः सावनो ज्ञेयो दिनं सौरं सषष्टिकम् ।
ऋषेर्दिषष्टिहीनं स्यात् स्तृणामेकादशेन च ॥ २९ ॥

अर्थ:-सूर्योदय झाल्यापासून तो पुनः होईपर्यंत जो काल जातो
त्यास सावन दिवस म्हणावें. ह्या सावन दिवसांत त्याचाच साठावा
भाग मिळविला म्हणजे तें सौर दिवसाचें मान होतें. त्याच सावन
दिवसांत त्याचाच ६२ वा भाग वजा केला म्हणजे तें चांद्र दिवसाचें
मान होतें. आणि सावन दिवसांत त्याचाच अकरावा भाग वजा
केला म्हणजे नाक्षत्र दिवसाचें मान येतें.

ह्या अर्थाचें गणितरीत्या स्पष्टीकरण:-

सावन दिवस = १२४ लव (कारण सावन दिवसाचा षाड म्हणजे
३१ लव वर अोक १२ पहा)

$124 + \frac{1}{2} = 124\frac{1}{2}$ लव हें सौर दिवसाचें मान

$124 - \frac{1}{2} = 123\frac{1}{2}$ लव हें चांद्र दिवसाचें मान

पञ्चत्रिंशच्छत पौष्ण

मेकांनमयन्यु-यषेः ।

पर्वणां स्याच्चतुष्पादा

काष्ठायाश्चैव ताः कलाः ३

अर्थः—पंचवर्षात्मक युगांश्च चंद्राची (ऋषेः) अयने १३४ [१३५ - १ = १३४] होतात. [प्रति नाक्षत्र फेर्यास चंद्राची दोन अयने या मानाने एकंदर पांच वर्षांत चंद्राचे ६७ नाक्षत्र फेरे होतात]. सदहू पांच वर्षांत १३४ [क्ष. अमा. व पूर्णिमा हीं प्रतिचांद्रमासाचीं दोन व्या मानाने] १२४ असतात. त्यावरून पांच वर्षांत ६२ चांद्र माहिने पडतात [अर्थात् दर वर्षास १२ माहिने याप्रमाणे ६० माहिने होऊन दोन अधिक माहिने येतात असें जाले] एका काष्ठेच्या तित-

(मागच्या पृष्ठावरची टीप)

१२४ - $\frac{१२४ \times ६}{६७} = ११२ \frac{६०}{६७}$ लव हें नाक्षत्र दिवसाचें मान.

या नाक्षत्र दिवसाचे मानाविषयीं गर्गवचन असें आहे:-

प्रमाणेन लवानां तु द्वादशं शत (११२) मुच्यते ।

षष्ठ्या तु सप्तषष्ठ्यंशे ($\frac{६०}{६७}$) नाधिकोस्मिन् परो लवः॥

क्याच म्हणजे १२४ कला असतात
सावनेन्दुस्तृमासानां
षष्टिः सैकदिसप्तका ।

द्यु त्रिंशत् सावनं सार्धं
सौरं स्मृणां विपर्ययः

३१

अर्थः—एका पंचवर्षात्मक युगांत
६१ सावन मास, ६२ चांद्रमास,
व ६७ नाक्षत्र मास असतात. तीस
सावन दिवसांचा एक सावन माहि-
ना व साडे तीस सावन दिवसांचा
एक सौर माहिना होतो. सर्व नक्ष-
त्रांमधून एक फेरी करण्यास चंद्रा-
ला जितके दिवस लागतात तित-
क्यांचा म्हणजे सुमारे २७
दिवसांचा एक नाक्षत्र मास होतो.
ह्याच अर्थाचे गणितरीत्या स्पष्टी-
करणः —

$५ \times ३६६ = १८३०$ दिवस एका
युगांत.

$१८३० \div ६१ = ३०$ दिवस एका
सावन मासांत.

$३६६ \div १२ = ३०\frac{१}{२}$ दिवस एका
सौर मासांत.

$१८३० \div ६७ = २७$ ३७ दिवस

एका नाक्षत्र मासांत.

$१८३० \div ६२ = २९$ ३२ म्हा सुमारे

२९ दि. एका चांद्रमासांत.

३२

२५

३३

२६

३४

२७

३५

२८

उग्राण्यार्द्रा च चित्रा च

विशाखाश्रवणाश्विमुक् ।

क्राणि तु मघा स्वाती

ज्येष्ठा मूलं यमस्य यत्

३६

[३]

अर्थः—आर्द्रा, चित्रा, विशा-

खा, श्रवण व अश्विनी हीं उग्र

नक्षत्रे आणि मघा, स्वाती, ज्येष्ठा,

भरणी हीं क्रूर नक्षत्रे होत.

शूनं द्विषाष्टिभागेन

चान्द्रं सौरं सपार्वणम् ।

यत्कृतावुपजायेते

पश्ये चान्तेऽधिमासकौ

३७

अर्थः—सावन दिवसाच्या मा-

सांत राह्या ६९ वा हिसा वजा

के पश्ये चांद्र दिवसाचे मान

येते. तोच ६२ वा हिसा वं १,५
 [सपार्वण] हे सावन दिवसांत
 मिळविले सणजे सौर दिवसाचे
 मान येते, सौर दिवसाहून चांद्र
 दिवस लहान असल्यामुळे पंच
 वर्षाभिकयुगाच्या मध्ये एक व
 शेवटी एक असे दोन अधिक
 महिने येतात. ह्या अर्थाचे गणित
 गिया स्पष्टीकरणः—
 सावन दिनमान=१२४ लंब

या मानांविषयी गर्गाचार्याचे म्हणणे असे—आहः
 सावनं चापि सौरं च चान्द्रं नाक्षत्रमेव च ।
 चत्वार्येतानि मानानि यैर्युगं प्रविभज्यते ॥ १ ॥
 अहोरात्रात्मकं लौक्यं मानं च सावनं स्मृतम् ।
 अतश्चेतानि मानानि प्राकृतानीह सावनात् ॥ २ ॥
 ततः सिद्धान्यहोरात्राण्युदयाश्चाप्यथार्कजाः ।
 त्रिंशच्चाष्टादशशतं (१८३०) दिनानां च युगं स्मृतम् ॥ ३ ॥
 मासस्त्रिंशदहोरात्रैः पक्षोर्द्धं सावनं स्मृतम् ।
 अहोरात्रं लवानां तु चतुर्विंशशतात्मकम् (१२४) ॥ ४ ॥
 सौर्यं तु सूर्यसंभूतं परिसर्पति भास्करे ।
 यावता क्षुत्तरां काष्ठां गत्वा गच्छति दक्षिणाम् ॥ ५ ॥
 कालेन सोऽब्दस्तस्यार्द्धमयनं तु त्रयोत्तैवः ।
 ऋतोरर्द्धं भवेन्मासस्त्रिंशद्भागं दिनोऽर्कजः ॥ ६ ॥
 तस्यार्द्धमर्कजः पक्षस्तस्मात्पंचदशं दिनं ।
 शतं लवानां षड्विंशं (१२६) लवाः पंचदश (१२५) स्तथा ॥ ७ ॥
 त्रिंशच्चाष्टादशशतं (१८३०) युगमार्कैर्दिनैः स्मृतम् ।
 वृद्धिक्षयाभ्यां संभूतं चान्द्रं मानं हि चन्द्रतः ॥ ८ ॥

१२४ - $\frac{१२४}{६२} = १२२$ लव चरि

दिनमान

$$१२४ + \frac{१२४}{६२} + \frac{१}{१५} = १२६ \frac{१}{१५} \text{ लव}$$

सौर दिनमान.

(मागच्या पृष्ठावरची टीप)

लवं लवमथोनेन सावनेन निशाकरः ।

क्षयवृद्धमवाप्नोति स चान्द्रे मास उच्यते ॥ ९ ॥

तस्याद्ध पावर्णः पक्षस्तरमात्पंचदशी तिथिः ।

प्रमाणेन लवानां तु द्वाविंशं शत (१२२) मुच्यते ॥ १० ॥

सोमस्याष्टादशशती युगे षष्ठ्यधिका (१८६०) स्मृता ।

यावता त्वैव कालेन भवर्गे त्रिणवात्मकम् ॥ ११ ॥

भुंक्ते चन्द्रः स आर्क्षो मास्तस्याद्ध पक्ष उच्यते ।

आर्क्षात् पक्षात् पंचदशं नाक्षत्रं दिनमुच्यते ॥ १२ ॥

प्रमाणेन लवानां तु द्वादशं शत (११२) मुच्यते ।

षष्ठ्या तु सप्तषष्ठ्यशं ($\frac{६०}{१०}$) नाधिकोऽस्मिन् परो लवः ॥ १३ ॥

दशोत्तरोद्दसहस्रं (२०१०) युगमार्क्षोदैनेः स्मृतम् ।

अर्थः- (कोष्ठकरूपाने)

सावनमान

सूर्योदय झाल्यापासून पुनः सूर्योदय होईपर्यंत

जाणारा काल = १ सावन अहोरात्र

३० अहोरात्र = १ सा. मास

$\frac{१}{२}$ सा. मास = १ सा. पक्ष

१२४ लव = १ सा. अहोरात्र

१८३० सा. अहोरात्र = १ सावन युग = ५ वर्षे = ६१ महिने

सौरमान

उत्तरायण झाल्यापासून पुनः उत्तरायण होईपर्यंत लागणारा काल = १

षष्ठ्येव

चार दिवस सौर दिवसाहून
 $1.2 \times 8.4 = 10.08$ लवानी लहान आहे. म्हणून
 $1.2 \times 8.4 = 10.08$ इतके
 लव पांच वर्षात घटतात म्हणून

(मागच्या पृष्ठावरची दीप
 $\frac{1}{2}$ सौर वर्ष = १ सौर वर्ष
 $\frac{1}{2}$ सौर मास = १ सौर मास
 $\frac{1}{2}$ सौर क्षतु = १ सौर मास
 $\frac{1}{2}$ सौर मास = १ सौर दिवस
 $\frac{1}{2}$ सौर मास = १ सौर पक्ष
 $\frac{1}{2}$ सौर पक्ष = १ सौर दिवस
 $\frac{1}{2}$ सौर दिवस = १२५ लव
 1.2×10.08 सौर दिवस = १ युग = १ वर्ष = ६१ महिने
 चांद्रमास

चंद्राच्या कलांचा क्षय होऊ लागल्यापासून पुनः होऊ लागण्याक
 जाणारा काल = १ चांद्रमास
 $\frac{1}{2}$ चांद्रमास = १ पार्वण पक्ष
 $\frac{1}{2}$ पार्वण पक्ष = १ तिथि
 $\frac{1}{2}$ तिथि = १२२ लव
 1.2×122 तिथि = १ युग = ५ वर्ष = ६० महिने
 नाक्षत्रमास

सत्तावीस नक्षत्रे फिरण्यास चंद्रास लागणारा काल = १ नाक्षत्रमास
 $\frac{1}{2}$ नाक्षत्रमास = १ नाक्षत्र पक्ष
 $\frac{1}{2}$ नाक्षत्र पक्ष = १ नाक्षत्र दिवस
 $\frac{1}{2}$ नाक्षत्र दिवस = ११२ लव
 1.2×112 नाक्षत्र दिवस = १ युग = ५ वर्ष = ६० महिने

$\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$
 $= 50\% =$ दोन भागों में बाँट दिया
 बाँट दिया

१८
 १९
 २०
 २१
 २२
 २३

सदागुरुदेव पाश्या सोपाकरधत पाका भाषांतर समाप्त

